CE

ifm electronic

取 扱 説 明 書

エフェクター社の製品をお求め頂き誠に有難くお礼を申し上げます。正しくご使用頂き、十分なる機能を発揮させるために以下の取扱説明をよくお読み頂きますようにお願い致します。

ecomat200®

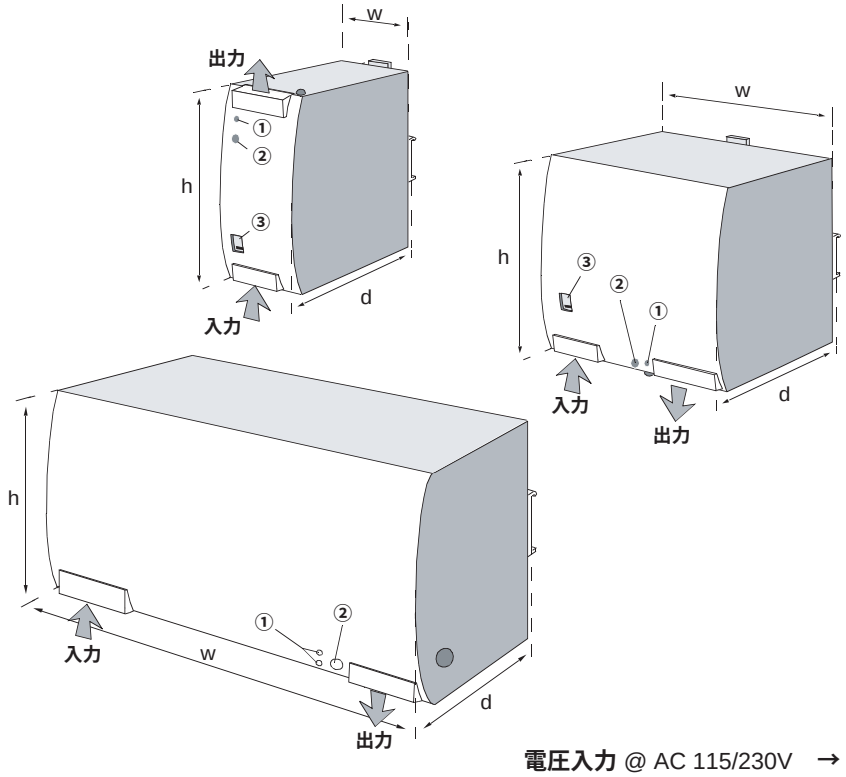
スイッチング電源

ifm electronic グループ

エフェクター株式会社

本社[〒283-0826]千葉県東金市丘山台2-9-20
千葉東テクノグリーンパーク
TEL(0475)50-3000（代）

営業所　東京　名古屋　大阪　広島　九州



電圧入力 @ AC 115/230V → **入力** = N,L, ⏚
電圧入力 @ 3AC 400/500V → **入力** = L1,L2,L3, ⏚
電圧出力 → **出力** = ＋, －

図1

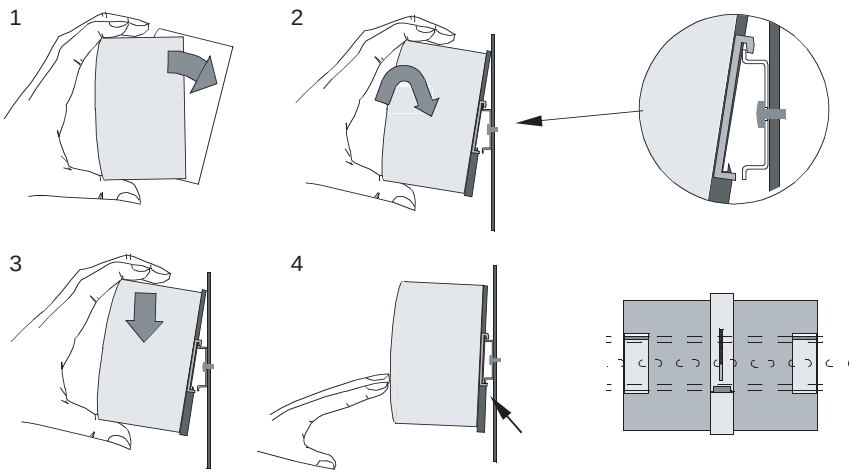


図2

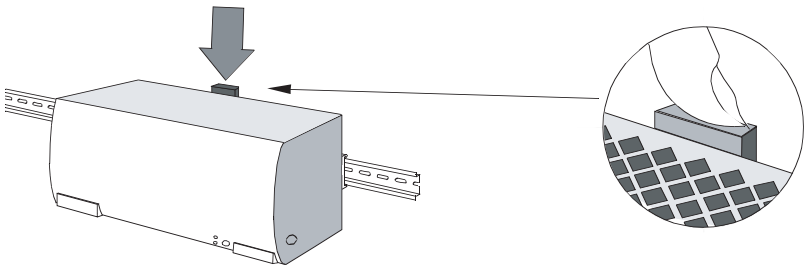


図3

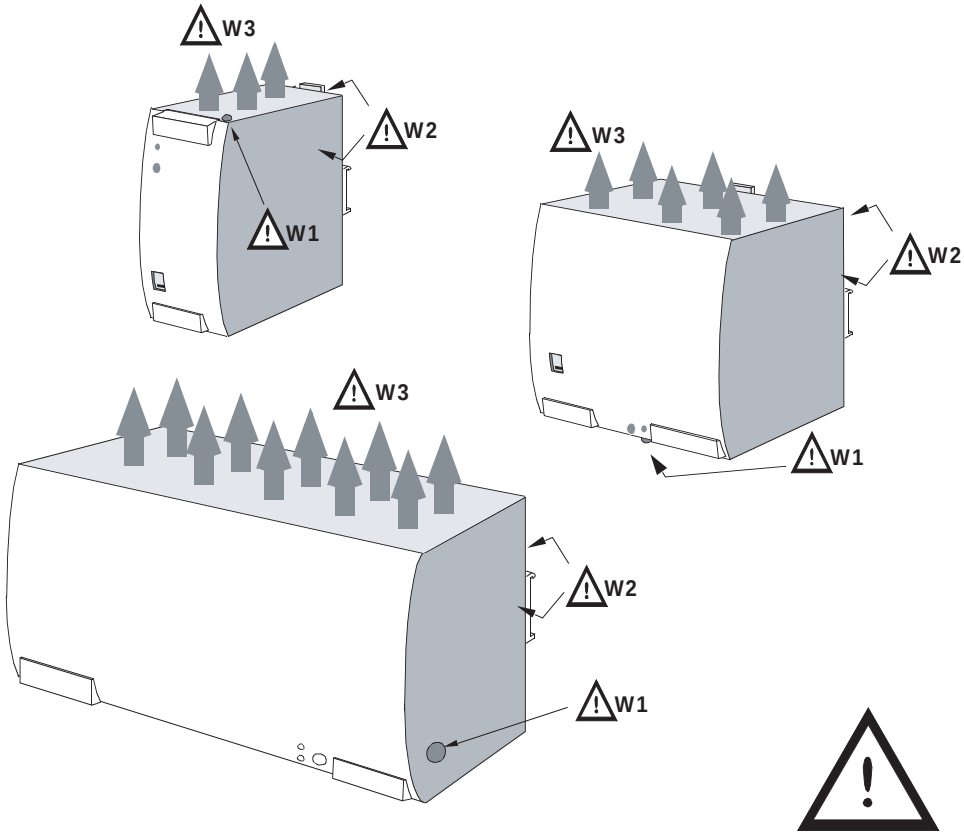


図4

オートメーション産業に適したスイッチング電源

使用する前に取扱説明書をお読みください。

取付	操作
φ0.5...6mm² 芯線被覆切:6mm	火、水から保護してください。
芯線は捻ってから接続してください。	冷却の為空気の流れを妨げないでください。
アース接続なしでの使用は避けてください。	使用周囲温度を守って下さい。
出力の極性に注意してください。	使用済み製品：産業廃棄物として処理してください。

注意

感電及び帯電した電気的なエネルギーの危険。カバーを外す前に入力電源を切った後、5分待ってください。

Made in Germany

図5

安全にお使い頂く為に

取扱いについて お読みください。

製品をご使用する前に取扱いについて良くお読みください。
使用上の注意や技術的な説明を無視した場合、物的又は人的損害をもたらす恐れがあります。

製品を取付ける前にシステムのメンテナンス、修正をしてください。
不注意による再接続がないようにしてください。

動作させる前に 取付けを確実に してください。

不適切な取付け／操作は安全性を損なったり、製品の破壊のような操作トラブルになるかもしれません。適切な知識のある人以外の取付けは、サービスの中に含まれません。
規格(DIN、VDE、国際規格)には確実に従ってください。
操作を始める前に、下記条件を確実にしてください。

- メイン供給への接続はVDE0100、VDE0160に従ってください。
- 配線は端子台にしっかり固定してください。(接触の危険性)
- 本体と電源ケーブルにヒューズを接続してください。
- アース線は、⏚ 端子に接続してください。
- 出力ラインは電源出力電流に合ったもので、極性を間違わずに接続してください。
- 冷却の為、本体周辺スペースを十分に取ってください。
- 入力電圧によりセレクターを適切にセットしてください。

アースネジ

外装にあるネジは内部アースの為のものです。
外したり、ケーブルを接続しないでください。

図4 ⚠ W1

動作中に変更しない でください。

動作中に取付け等を変更しないでください。電圧出力側(高電流)も同様に当てはまります。アーク放電又は感電(死にいたるほどの)の危険があります。

電源がOFFの時のみ、配線の取外しをしてください。

やけどの危険

本体の後側と横側は熱を持ちます。動作中や電源を切ってすぐに触れない様にしてください。

図4 ⚠ W2

本体の冷却

本体上側と下側を塞がない様にしてください。
冷却の為に本体周辺のスペースを十分に取ってください。
スペースについてはテクニカルデータを参照してください。

図4 ⚠ W3

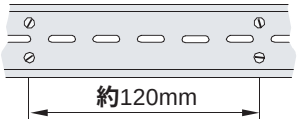
高電圧注意

本体は高電圧を伝送する無保護の伝導体を持ち、非常にかなりの量のエネルギーを扱います。不適切な取扱いは感電や重大なやけどを招く恐れがあります。

- 適切な知識のある人意外は、本体を開けないでください。
- 電源を切ってから少なくとも5分以上経過するまでは本体を開けないでください。

複数の電源で、エネルギーを供給する事が出来ます。
最終の設備メーカーは不注意な接触から人体を保護するサービスを供給しなければなりません。

取付け

	このユニットは専門システム適用の為に設計された電源ユニットです。動作中にアクセス可能であってはなりません。 取付けは適切な知識を持った人が行ってください。
取付け	入力端子が下になる様に、水平の位置に取付けてください。 冷却の為に電源周辺のスペースは十分に取ってください。
取付けDINレール	TS35/15　TS35/7.5  取付け方は図2参照
①動作表示	電源が正しく動作しているかの表示 ・緑LED点灯時通常動作、過負荷の場合消灯。 ・赤LED付の場合：過負荷の場合点灯、短絡時消灯、 hiccupモード時ゆっくり点滅
②ポテンショメータ	出力電圧の設定。設定する場合保護キャップを外してください。 設定した後は保護キャップを取付けてください。
③入力電源セレクタ	AC115/230Vタイプは、使用する入力電源を設定します。
配線接続	・ ・電源の電圧／電流値にあったケーブルを使用してください。 ・フレキシブルケーブル：より線全てが端子の中で固定されている事を確かめてください。 ・適切な端子を使用してください。 ・出力の極性が正しい事を確かめてください。
アース	・アース接続なしでの動作はしないでください。 外装はアースネジで端子PE(⏚)に接続されていますので、取り外したりなくさないでください。 ・出力側はアースしないでください。もし必要ならばアースする事が可能です。
内部ヒューズ	内部ヒューズ付電源： 内部ヒューズが溶断した場合、内部回路が破損している可能性があります。そのままの状態でご返却ください。
取外し	メイン電源を切ってから取外してください。ただし電源を切り、5分以上置いてから外してください。 外し方は、図3にある矢印部分を押すことで取外す事が出来ます。
	人体の保護を目的とした安全回路に組み込む事は出来ません。 ⚠ ご使用済みの電源は産業廃棄物として処理してください。